

65010894 ยศนันท์ ปั่นทองพันธุ์

ข้อ 1

1.รับค่าตัวแปร y มา

2.แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากฟังก์ชัน Fus

↓
โดยให้ sum = 0

↓
สร้างลูปเงื่อนไขถ้า y ไม่เท่ากับ 0

↓
ให้บวกค่าเลขโดดแต่ละหลัก

↓
ถ้ายังไม่เหลือหลักเดียวให้ไปทำซ้ำ

↓
รีเทิร์นค่าออกฟังก์ชัน

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int Fusion(int y){
    int sum;
    sum = 0;
    while(y != 0){
        sum +=(y%10);
        y /= 10;
    }
    while(sum > 9)
        sum = Fusion(sum);
    return(sum);
}

int main()
{
    int x;
    printf("Enter Number :
");
    scanf("%d",&x);
    printf("%d",Fusion(x));
}
```

ข้อ 2

- 1.รับ input เก็บในตัวแปร x
- 2.สร้างลูป i ให้รันไปเรื่อยๆจนถึง 10000
- 3.สร้างลูป j ให้รันไปเรื่อยๆ



โดยกำหนดให้ $i = 1$ และ $j \leq (i-1)$

- 4.ถ้า i กับ j สามารถหารได้ ให้เก็บตัวแปรใน x



โดย $x = x+j$;

- 5.ถ้า i เท่ากับ x ให้ป็นค่าออกมา

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int x = 0;
    for(int i =1 ; i <= 10000 ; i++){
        for(int j = 1;j <= (i-1);j++){
            if(i%j == 0){
                x = x+j;
            }
        }
        if(i == x){
            printf("%d ",i);
        }
        x = 0 ;
    }
}
```

ข้อ 3

1.รับInput เก็บในตัวแปร n

2.กำหนดให้ n-1

3.กำหนดลูป y ลดไปเรื่อยๆ จนกว่าจะ $y \geq -n$ และ $Y=n$



กำหนดลูป x เพิ่มไปเรื่อยๆจนกว่า จนกว่า $x \leq n$ และ $x=-n$



ถ้า $y \geq$ และ $y \leq -x$ ให้ปรี้น *



แต่ถ้า $y \leq x$ และ $y \geq -x$ ให้ปรี้นเว้นว่างเอาไว้

```
#include<stdio.h>

int main(){
    int n;
    printf("Enter number :");
    scanf("%d",&n);
    n=n-1;
    for(int y=n;y>=-n;y--){
        for(int x=-n;x<=n;x++){
            if(y>=x && y<=-x)
                printf("*");
            else if(y<=x && y>=-x)
                printf("*");
            else printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
}
```

4.ปรี้นให้ขึ้นบรรทัดใหม่

